

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/013226 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G08B 21/08**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050363

(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2004 (28.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/50378 28 juillet 2003 (28.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **VISION IQ** [FR/FR]; 3, rue Nationale, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **CO-HIGNAC, Thierry** [FR/FR]; 11, rue de l'Arsenal, F-75004 Paris (FR). **GUICHARD, Frédéric** [FR/FR];

60, rue de Picpus, F-75012 Paris (FR). **MIGLIORINI, Christophe** [FR/FR]; 11bis, rue Paul Lafargue, F-92800 Puteaux (FR). **ROUSSON, Fanny** [FR/FR]; 6, rue des Volontaires, F-75015 Paris (FR).

(74) Mandataire : **CABINET GRYNWALD**; 94 rue Saint Lazare, F-75009 Paris (FR).

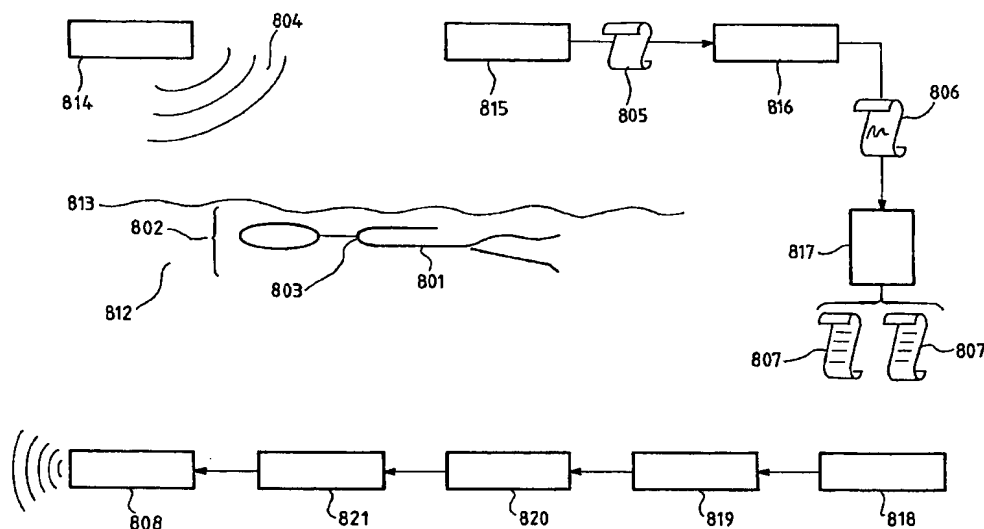
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A BODY IN A ZONE LOCATED PROXIMATE AN INTERFACE

(54) Titre : PROCÉDE ET SYSTÈME POUR DETECTER UN CORPS DANS UNE ZONE SITUÉE A PROXIMITÉ D'UNE INTERFACE



(57) Abstract: The invention concerns a method and a system for detecting a body (801) in a zone (802) located proximate an interface (803). The body is illuminated by an electromagnetic radiation (804) comprising at least two different wavelengths, located in ranges corresponding to near infrared and to green-blue. The method comprises the following steps: selecting two wavelengths; providing, for each of said wavelengths, an image (805) of the interface and of the zone; extracting from said data of each image two sets of data (807) respectively representing at least one part of the body in the near infrared range and in the green-blue range; comparing said data sets (807). It is thus possible to detect the presence of a body by discriminating between a body entirely located beneath the interface and a body located at least partly above the interface.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/013226 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention concerne procédé et un système pour détecter un corps (801) dans une zone (802) située à proximité d'une interface (803). Le corps est éclairé par un rayonnement électromagnétique (804) comprenant au moins deux longueurs d'onde différentes, situées dans des plages correspondant au proche infra-rouge et au vert-bleu. Le procédé comprend les étapes: - de choisir deux longueurs d'onde, - de réaliser, pour chacune desdites longueurs d'onde, une image (805) de l'interface et de la zone, - d'extraire desdites données de chaque image deux groupes de données (807) respectivement représentatifs d'au moins une partie du corps dans la plage proche infra-rouge et dans la plage vert-bleu, - de comparer lesdits groupes de données (807). Il est ainsi possible de détecter la présence d'un corps en discriminant entre un corps situé entièrement sous l'interface et un corps situé au moins en partie au-dessus de l'interface.